
디지털치료기기 개발지원센터 구축사업(3차년도) VR, AR 운용을 위한 Simulator(시뮬레이터) 구축 규격서

2023. 12. 13.

디지털치료기기 개발지원센터 구축사업(3차년도) VR, AR 운용을 위한 Simulator(시뮬레이터) 구축 규격서

1 과업개요

가. 과업개요

- 과업명: 디지털치료기기 제품 개발을 위한 VR, AR 운용을 위한 Simulator(시뮬레이터) 구축
- 추진목적: 기 구축된 메디컬 메타버스 플랫폼 내 VR 모드를 통하여 질환별 파이프라인 연계시 VR·AR 운용을 위한 시뮬레이터 구매 후 파이프라인 별 질환의 실사용 데이터(RWD) 확보를 위함
- 과업예산: 금55,000,000원(금오천오백만원)
- 납품품목: Simulator(시뮬레이터) (1종)

구분	NO	장비명	수량
시제품 제작장비	1	Simulator(시뮬레이터)	2

- 납품장소: 디지털치료기기 개발지원센터(강원대학교 집현관 4층)
* 상기 일정에 따라 구축장소 변동될 수 있음
- 납품기한: 계약체결일로부터 2개월 이내

나. 계약방법: 자체조달입찰

- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제16조
(물품의 제조·구매 및 용역등의 입찰)

NO	장비명	세부 사항	수 량
1	Simulator	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1인용 시뮬레이터 <ul style="list-style-type: none"> - 사이즈: 1,300 * 700 * 1,400mm - 전압 및 전력: 110-220V / 210V - 적재중량: 150Kg - 각도범위: Pitch&Roll(40°) 범위 <ul style="list-style-type: none"> * 롤링모션 및 피치 모션 범위 - 3-DOF 동적 플랫폼: 2축+360° 회 ○ 모듈식 설계를 통한 플랫폼 지원 <ul style="list-style-type: none"> - VR 기기를 활용하여 안드로이드 버전(삼성) 지원 - 디지털치료기기 앱 구현 시 VR 헤드셋 장착 후 사용 <ul style="list-style-type: none"> * VR 모드가 가능한 업체 限 ○ VR 내 시뮬레이터 구동을 위한 <ul style="list-style-type: none"> SDK(S/W개발키트) 삽입 - IP(192.168.1.40) 연동 실시 <ul style="list-style-type: none"> * 여러대 호환 가능 - 단일장치 장비 자체 기능 삽입 <ul style="list-style-type: none"> * 장치반환 / 상태 가져오기 / 비상정지 등 ○ 동적 플랫폼 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 2DOF + 회전베이스 (360도 회전, 크랭크 샤프트기술), 360도 회전 실감형 시뮬레이터 기능 탑재 <ul style="list-style-type: none"> * 진동, 흔들림, 정밀도 확인 가능 - 고정설치 및 이동설치가 가능 	2

가. 참가자격

- 1) 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제13조에 의한 유자격자 및 동법 제20조에 의한 부정당업자가 아닌 업체

나. 장비 납품 관련 준수사항

- 1) 계약업체는 계약체결일로부터 2개월 이내에 계약된 물품을 지정된 장소(디지털치료기기 개발지원센터)에 납품 및 설치하여야 하고, 납품 물품에 대해 검사 및 성능시험을 실시하여야 한다.

* 다만, 발주업체에 일정에 따라 구축장소가 변동 될 시 협의하여 구축한다.

- 2) 계약업체는 본 규격서에 기술되어 있지 않은 사항 또는 불명확하다고 생각되는 사항에 대해서는 계약 전에 (재)강원테크노파크의 해석 및 의견을 확인하여야 한다.
- 3) 계약업체는 납품 물품 중 이상 제품이 있을 시 즉시 교환 또는 반품하여야 하며, 납품 후 1달 이내에 제품에 이상이 발생하는 경우 동일 사양 이상의 신규 제품으로 즉시 교체하여야 한다.
- 4) 물품 검수는 규격서에 의한 물품의 납품, 정상 가동 여부에 대한 확인 과정을 포함하며 계약상대자는 검수 완료일로부터 1년간 무상 A/S를 제공하여야 한다. 또한 검수에 필요한 비용 및 책임은 계약업체가 부담한다.
- 5) 납품되는 물품은 납품이 완료되어 발주자가 최종 인수하기 전까지는 계약상대자의 책임으로 보관, 관리하여야 한다.
- 6) 입찰 공고조건 및 입찰규격서 등에 명시되지 아니한 기타사항에 대하여는 (재)강원테크노파크에서 정하는 바에 의한다.